



ANUNCIO DE PROPUESTA DE PROYECTO FIN DE CARRERA

CONVOCATORIA: "PREMIOS DE INGENIERÍA A PFC, TFG Y TFM POR INICIATIVA EMPRESARIAL".

EMPRESA / ENTIDAD: SAMOA INDUSTRIAL

Título de propuesta: Sistema de generación de energía eléctrica para alimentación del control de una bomba neumática aprovechando el caudal de aire suministrado.

Breve descripción de la propuesta:

INTRODUCCION: La empresa SAMOA, fabrica entre otros productos, diversos modelos de bombas neumáticas, cuya energía motriz se basa en la presión del aire que se le suministra.

PROPUESTA DE PROYECTO FIN DE CARRERA:

El proyecto Fin de Carrera consiste en desarrollar un pequeño alterador que debe girar con el empuje de una micro-turbina. Para ello se debe de calcular el alternador para que a un determinado numero de revoluciones (x rpm) y con un determinado Par (y kg*m2) nos dé una tensión estabilizada de aproximadamente 4 V y unos pocos mA de Intensidad.

Para ello se deberá utilizar un programa de diseño gráfico en 3D y realizar el cálculo / simulación electrotécnica/electrónica necesaria.

Información adicional (archivos ppt, pdf, etc):

Área de conocimiento (si se conoce): Departamento de Energía. Area de Máquinas y Motores Térmicos.

Propuesta de Tutor (si procede) Jose Luis Sampedro Redondo

Datos de contacto: e-mail: sampedrojose@uniovi.es

Cotutor (si existe):

Requisitos de los candidatos:

Buscamos una persona con interés, dispuesta a dedicarle tiempo esfuerzo y constancia a este proyecto. Aunque se valorará un buen expediente académico, este no será un elemento determinante. Inicialmente se busca a una persona con la especialidad de Electrónica y Automática o Electricidad. Se pretende realizar el proyecto en unos 6 meses, aunque no hay un plazo fijo.

Contará con el apoyo tanto del Tutor como de la Empresa SAMOA, la cual, desarrollará físicamente los prototipos. El alumno junto con el equipo de personas anteriormente descrito comprobará los resultados y realizará las correcciones oportunas.

El alumno podrá optar una vez concluido el proyecto al premio que SAMOA patrocina.